PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TU04-1005 W0 FOR FURTHER ACTI		ON	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. International filing date (Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2004/0/4777 International Patent Classification (IPC)	25 10 2000	4	19.11.2003	
International Patent Classification (IPC)	or national classification an	d IPC		
Int. 01? c23014/	Int. 01? c23c14/34, c22B3/00, 9/10, 9/22, c22c27/00			
Applicant Nileko Mate	rials Co., Lto	d		
Authority under Article 35 and tr	ansmitted to the applicant	according to Article		
This REPORT consists of a total	of 4 sheets, in	cluding this cover:	sheet.	
 This report is also accompanied t 				
a. V (sent to the applicant of	and to the International Bu	reau) a total of	sheety, as follows:	
	ontaining rectifications aut		been amended and are the basis of this report hority (see Rule 70.16 and Section 607 of the	
	closure in the international		ity considers contain an amendment that goes 1, as indicated in item 4 of Box No. I and the	
b. (sent to the Internat			ype and number of electronic carrier(s))	
	only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative			
Instructions).	1			
This report contains indications i Box No. I Basis of th		ms:		
=	e report			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with re		gard to novelty, in	ventive step and industrial applicability	
=	ity of invention			
✓ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain do	cuments cited			
Box No. VII Certain defects in the international appli		plication		
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion	on of this report	
15.03.2005		16.06	. 2005	
Name and mailing address of the IPEA/		Authorized office	ar .	
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International	application No.
PCT/J	2004/015777

Box	No. I	Basis of the report		
1.	With r	egard to the language, this report is based on:		
		the international application in the language in which	h it was filed	
		a translation of the international application into	. w	hich is the language of a
		translation furnished for the purposes of:	,	
		international search (Rules 12.3(a) and 23.1(i	p))	
		publication of the international application (F	tule 12.4(a))	
		international preliminary examination (Rules	55.2(a) and/or 55.3(a))	
2.	furnish	regard to the elements of the international applicati hed to the receiving Office in response to an invitation we not annexed to this report): the international application as originally filed/furni- the description:	under Article 14 are referred to in thi	ent sheets which have been report as "originally filed"
		pages - 10		as originally filed/furnished
		pages*	received by this Authority on	
		pages*	received by this Authority on	
		the claims:		
	L	pages		as originally filed/furnished
			as amended (together with an	
		pages* 1, 2, 3, 5	received by this Authority on 15.	03. 2005
			received by this Authority on	
		also describe and		
	ш	the drawings:		as originally filed/furnished
		pages*		
		pages*		
		a sequence listing and/or any related table(s) - see S	upplemental Box Relating to Sequence	Listing.
3.	V	The amendments have resulted in the cancellation o	f:	
		the description, pages		
		the claims, Nos. 4, 6		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (spe	ec(fy):	
4.		This report has been established as if (some of) the made, since they have been considered to go beyo (Rule 70.2(c)).	and the disclosure as filed, as indicate	
		the description, pages		
		the claims, Nos.		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (spe	ecify):	
	If item	4 applies, some or all of those sheets may be market	i "superseded."	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PcT/JPZ004/0/5777

Statement			
Novelty (N)	Claims _	1, 2, 3, 5	YI
	Claims _		NO
Inventive step (IS)	Claims _	1, 2, 3, 5	YI
	Claims _		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 2, 3, 5	YE
	Claims	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NO
Citations and explanations (Rule 7	10.7)		

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

中断人力社会報人



の書類記号 TU04-1005W01	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP2004/015777	国際出願日 (日. 月. 年) 25. 10. 2004	優先日 (日.月.年) 19.11.2003	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. ⁷ C 2 3 C	14/34, C22B3/00, 9/10,	9/22, C22C27/00	
出願人 (氏名又は名称) 株式会社 日鉱マテリアルズ			

- 1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
- 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- 3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a. 🔽 附属書類は全部で 1 ページである。
 - 前子 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明維書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)
 - 「 第1欄4. 及び補充欄に示したように、出顧時における国際出顧の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b. 電子媒体は全部で (電子媒体に全部で 配列波に関する権充機に示すように、コンピュータ談み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー ブルを含む、(実施制度等 802 号参照)
- 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

▽ 第1欄 国際予備審査報告の基礎

第Ⅱ欄 優先権

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

第IV欄 発明の単一性の欠如

▽ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

「 第VI欄 ある種の引用文献

「 第VII欄 国際出願の不備

▽ 第喧欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 15.03.2005.	国際予備審査報告を作成した日 16.06.2005
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 真々田 忠博
東京都千代田区霞が開三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3416

第Ⅰ欄	報告の基礎	
	開際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語 :	e dryk t. t. dr
1. COB	国際ナ偏番金報告は、下記にボす場合を除くはか、国際出願の言語:	と基礎とした。
Γ :	の報告は、	
- č	れは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。	
1	PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査	
-	PCT規則12.4にいう国際公開 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
'	PC1 規則55. 2又は55. 3にいう国际下午番金	
2. この*	B告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の	規定に基づく命令に応答するために提出され
	fl紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付してい	
-	at complete as tool play at complete.	
1	出願時の国際出願書類	
V	明細書	
	第 1-10 ページ、出願時に提出され	たもの
	第 ページ*.	付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第ベージ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
17	請求の範囲	
	第二項、出願時に提出され	ナもの
	毎 頂* PCT19条の数	空に並べき幼正さわたもの
	第 1, 2, 3, 5 項*、15. 03. 20	05 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第	付けで国際予備審査機関が受理したもの
П	mar.	
1 1		
	第 ページ/図 、出願時に提出され 第 ページ/図*、	(にもの)
	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
_		110 (日本)福祉主成品が文をしたもの
10	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
	配が扱に関する相が関とや無すること。	
0 17	補正により、下記の書類が削除された。	
3. 1		•
1	明細書 第	<-5
1	ジ 請求の範囲 第 4,6	
	図面 第	ページ/図
	配列表(具体的に記載すること)	
, '	・ 配列衣に関連するアーノル(具体的に記載すること)	
	この報告は、補充欄に示したように、この報告に派付されかつ以下	
	えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものと	して作成した。 (PCT規則 70.2(c))
	明細書 第	ベージ
	請求の範囲 第	項
	第	ベージ/図
	配列表(具体的に記載すること)	
'	配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
1	1	
	該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある	
* 4. K		20

特許性に関する	国際予備報告	国際出願番号 PCT/J	P2004/01577
第V欄 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び		、ての法第12条 (PCT35条(2)) に定める	5見解、
1. 見解			70000
新規性 (N)	請求の範囲	1, 2, 3, 5	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	1, 2, 3, 5	有
		1, 2, 3, 3	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1, 2, 3, 5	
	請求の範囲		無
2. 文献及び説明 (PCT規則	70. 7)		
文献2:JP 4-358030 文献3:JP 7-316841 文献4:JP 2003-1931 文献6:JP 2000-3452 文献7:JP 2002-2061 文献8:JP 2003-3067 文献8:JP 2003-3067 JP 2003-3067 JP 2003-3067 請求の範囲1,2, 極度ハフェウムをびを	A(株式会社 4(株式会チタチタイト) 50 A(住存都会社 50 A(住存都会社 952 A(株式ティ 28 A(エイティ 3、硫カ 3、硫カ 3、硫カ 3、れからなるター	日鉱マテリアルズ)2002, 04. 10 東芝) 1992. 12. 11 ジャパンエナジー) 1995. 12. ニウム株式会社) 2003. 07. 05 長) 1995. 03. 31 住友シチックス尼崎) 2000. 1 日鉱マテリアルズ) 2002. 07. 一アイ・プロパティーズ・インニの含有量が請求の範囲で特定ーゲット、薄膜、その製造方法とれておらず、当業者にとって	05 2.12 26 1ーポレイテッド) する範囲である高 注 国際調査報告
			•
4 1			
'			

第1個 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

補正の結果、請求の範囲 1-3 における2 r の含有量は0. 1 wt%以下の範囲に減縮された。実施例 2 で製造される高純度H f はZ r を1, 5 wt%含有するので、この補正の結果、請求の範囲外となり実施例ではなくなった。このため、参考例等の表記とすべきである。

様式PCT/IPEA/409 (第22編) (2004年1月)